INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/IB2004/003795

A CLASS	EXCATION OF SUBJECT MATTER						
ÎPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C23C16/50 B05D7/24						
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED							
	cumentation searched (classification system followed by classification	ion symbols)					
IPC 7 C23C B05D							
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched							
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	ise and, where practical, search terms used)				
EPO-Internal, WPI Data, PAJ							
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re!	levant passages	Relevant to claim No.				
Х	US 5 677 010 A (ESSER ET AL) 14 October 1997 (1997-10-14) claims						
Α	WO 02/23960 A (SIGMA TECHNOLOGIE INTERNATIONAL, INC) 21 March 2002 (2002-03-21) page 19, lines 8-29; figure 9; e	10,11					
Α	US 2003/104141 A1 (AMATO-WIERDA ET AL) 5 June 2003 (2003-06-05) paragraph [0030]; figure 4	10					
Α	WO 00/47798 A (L'AIR LIQUIDE, SO ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOI PROC) 17 August 2000 (2000-08-17 figures 18,2	10					
Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex.							
° Special cat	egories of cited documents :	"T" later document published after the inter	national filing date				
	"A" document defining the general state of the art which is not or priority date and not in conflict with the application but						
	ered to be of particular relevance ocument but published on or after the international	invention					
filing da	ite It which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone					
citation	s cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the cl cannot be considered to involve an inv	entive step when the				
other m		document is combined with one or mo- ments, such combination being obviou in the art.					
later the	an the priority date claimed	"&" document member of the same patent f					
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international sear					
	May 2005	ט ג טויינ) U				
Name and mailing address of the ISA Authorized officer							
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk							
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Brisson, O					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/IB2004/003795

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family Publication member(s) date		Publication date
US 5677010 A	14-10-1997	DE DE CA WO DE EP EP ES	4318084 A1 4318086 A1 2164223 A1 9427745 A1 59406143 D1 0705149 A1 0778089 A1 2117789 T3	08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 09-07-1998 10-04-1996 11-06-1997
WO 0223960 A	21-03-2002	WO WO 2 US 2	6441553 B1 9326001 A 1323338 A1 004509432 T 0223960 A1 004019381 A2 002195950 A1 005020038 A1	26-03-2002 02-07-2003 25-03-2004 21-03-2002 04-03-2004 26-12-2002
US 2003104141 A	05-06-2003	MO	03019624 A2	06-03-2003
WO 0047798 A	17-08-2000	FR AU EP WO JP 20	2789698 A1 3051800 A 1157145 A1 0047798 A1 003512517 T 6623802 B1	29-08-2000 28-11-2001 17-08-2000 02-04-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/IB2004/003795

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C23C16/50 B05D7/ B05D7/24 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB **B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE** Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C23C B05D Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées US 5 677 010 A (ESSER ET AL) 14 octobre 1997 (1997-10-14) X 1 - 5.9revendications Α WO 02/23960 A (SIGMA TECHNOLOGIES 10,11 INTERNATIONAL, INC) 21 mars 2002 (2002-03-21) page 19, ligne 8-29; figure 9; exemple 2 US 2003/104141 A1 (AMATO-WIERDA CARMELA C Α 10 ET AL) 5 juin 2003 (2003-06-05) alinéa [0030]; figure 4 WO 00/47798 A (L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES Α 10 PROC) 17 août 2000 (2000-08-17) figures 1B,2 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe ° Catégories spéciales de documents cités: *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier une exposition ou tous autres moyens document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 27 mai 2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Brisson, 0 Fax: (+31-70) 340-3016

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/IB2004/003795

Document bre au rapport de re		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 56770	10 A	14-10-1997	DE DE CA WO DE EP EP	4318084 A1 4318086 A1 2164223 A1 9427745 A1 59406143 D1 0705149 A1 0778089 A1 2117789 T3	08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 09-07-1998 10-04-1996 11-06-1997 16-08-1998
WO 02239	60 A	21-03-2002	US AU EP JP WO WO US US	6441553 B1 9326001 A 1323338 A1 2004509432 T 0223960 A1 2004019381 A2 2002195950 A1 2005020038 A1	27-08-2002 26-03-2002 02-07-2003 25-03-2004 21-03-2002 04-03-2004 26-12-2002 27-01-2005
US 200310	94141 A1	05-06-2003	WO	03019624 A2	06-03-2003
WO 004779	98 A	17-08-2000	FR AU EP WO JP US	2789698 A1 3051800 A 1157145 A1 0047798 A1 2003512517 T 6623802 B1	18-08-2000 29-08-2000 28-11-2001 17-08-2000 02-04-2003 23-09-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/IB2004/003795

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications n ^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche Internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le palement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant X Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-9

Procédé de dépôt par plasma d'un film mince

2. revendications: 10-12

dispositif de dépôt par plasma d'un film mince
